

# ТАЧКЕ И ПРАВЕ У РАВНИ

## МАТЕМАТИКА ЗА 5. РАЗРЕД

1. Нацртај и обележи две праве и три тачке у равни.

2. Попуни обојена празна поља у табели.

а)  $A$  \_\_\_  $a$

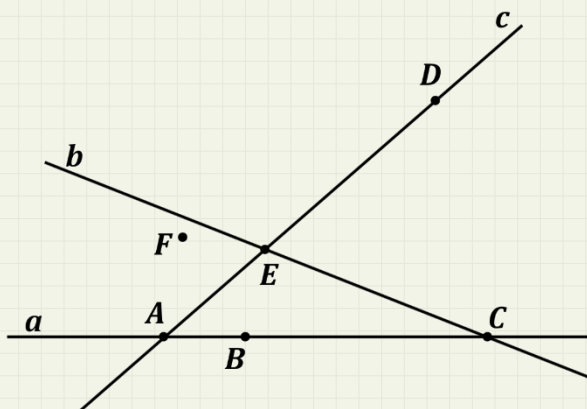
б)  $B$  \_\_\_  $b$

в)  $C$  \_\_\_  $c$

г)  $D$  \_\_\_  $a$

д)  $E$  \_\_\_  $b$

ђ)  $F$  \_\_\_  $c$



3. Колико се различитих правих може провући кроз једну, а колико кроз две тачке?

4. Број различитих правих које одређују:

а) три колинеарне тачке је \_\_\_\_\_;

б) три неколинеарне тачке је \_\_\_\_\_;

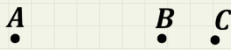
в) четири тачке од којих су три колинеарне је \_\_\_\_\_;

г) четири неколинеарне тачке је \_\_\_\_\_.

5. На правој  $p$  нацртај дуж  $AB$  и тачку  $X$  такву да је  $A - X - B$ .

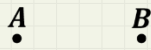
6. Испод сваке слике наведи дужи које се могу одредити тачкама на слици.

а)



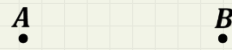
—, —, —.

б)



—, —, —.

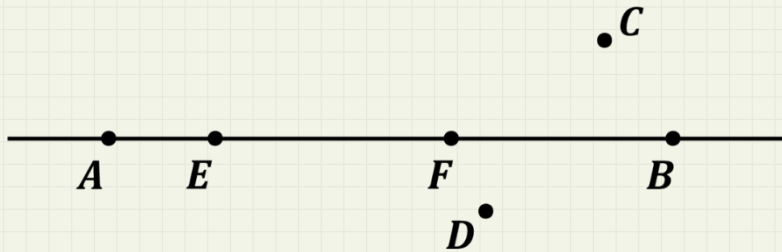
в)



—, —, —,

—, —, —.

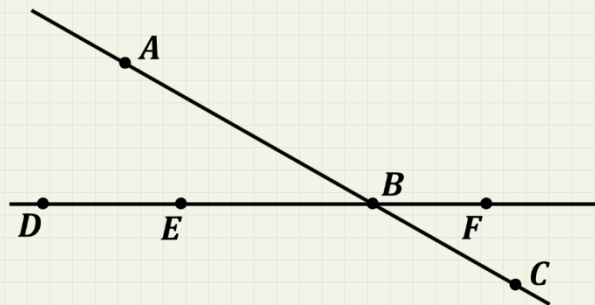
7. Испод слике дата су тврђења. На основу слике одреди она тврђења која су тачна и заокружи слова испред њих.



- |                    |                       |                      |
|--------------------|-----------------------|----------------------|
| а) $A - E - B$     | д) $A \notin EF$      | з) $D \in p(A, B)$   |
| б) $C \in AB$      | ђ) $F \notin p(B, E)$ | и) $B - F - E$       |
| в) $A \in p(C, D)$ | е) $A - B - D$        | ј) $\{F, E\} \in AB$ |
| г) $E - D - F$     | ж) $E \in FA$         | к) $B \in p(E, A)$   |

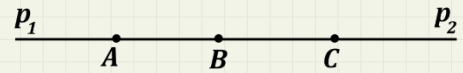
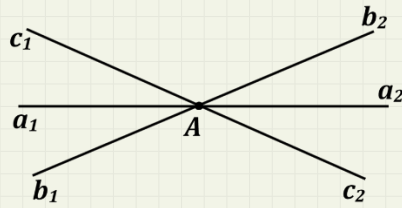
8. На слици су приказане две праве и шест тачака. На основу слике одреди:

- а)  $AB \cap DF =$  \_\_\_\_\_ ;
- б)  $BC \cap DE =$  \_\_\_\_\_ ;
- в)  $CB \cup BA =$  \_\_\_\_\_ ;
- г)  $EB \cup BF =$  \_\_\_\_\_ ;
- д)  $AC \setminus BC =$  \_\_\_\_\_ ;
- ђ)  $DF \setminus FB =$  \_\_\_\_\_ ;
- е)  $(AB \cup CA) \cap (EF \cup BE) =$  \_\_\_\_\_ .



9. Нацртај праву  $a$  и на њој тачку  $S$ . Које полуправе одређује тачка  $S$  на правој  $a$ ?

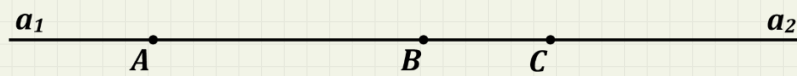
10. Испод сваке слике напиши колико се полуправих може учити.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. На основу слике испитај тачност доњих тврђења и прецртај она која су нетачна.



$$A \in Ba_2 \quad B \in Aa_2 \quad C \in Ba_1$$

$$A \in Ca_1 \quad B \in Ba_2 \quad C \in Aa_2$$

12. На основу слике одреди:

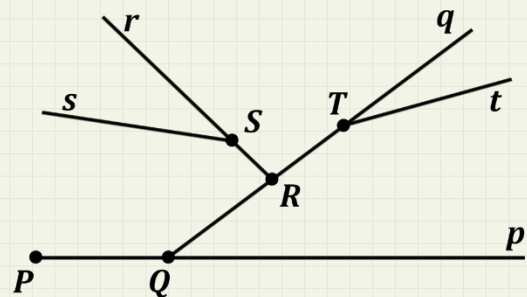
а)  $Rq \cap Qq =$  \_\_\_\_\_ ;

б)  $Rr \cap Ss =$  \_\_\_\_\_ ;

в)  $Qq \cap Ss =$  \_\_\_\_\_ ;

г)  $p(RT) \cap Pp =$  \_\_\_\_\_ ;

д)  $p(SR) \cap p(TQ) =$  \_\_\_\_\_ ;



## Решења задатака

Решења задатака налазе на сајту [ucislobodno.com](http://ucislobodno.com). Сваки задатак решен је у посебном видеу уз поступан и детаљан приказ начина решавања.